

CONTENTS

Mosaic of news and information	4
New products	
Special modular industrial connectors RockStar.....	4
WAGO PFC200 BACnet/IP controller for smart buildings.....	4
Restart of economy	
Confederation of Industry of the Czech Republic: to restore long-term growth, the Czech Republic needs to support investment, innovation and digitization.....	8
Automation and digitization to restore the economy and production.....	10
About automation and robotics at the time of coronavirus.....	12
Short news	9, 15, 49, 59, 63
Communication systems	
At CTU have developed the CAN FD core according to ISO.....	14
Market overview of industrial communication systems according to HMS.....	20
Interviews and reports	
ACAM Solution – from business incubator to successful company.....	16
Business	
Frost & Sullivan appreciated Endress+Hauser for liquid analyzers.....	21
Sensors and measuring technology	
Occupational safety under continuous supervision.....	22
Kalorimetric flow switch KAL-D.....	25
Control systems	
Open automation platform from Bosch Rexroth.....	24
New functionality TwinCAT Multiuser for PLC projects management.....	27
Development, research, education	
New forms of cooperation in times of crisis: the use of digital twins for the exchange of knowledge.....	26
Algorithms for effective risk minimization in the supply chains.....	31
AgentFly Technologies and CTU in Prague develop hybrid navigation systems.....	34
Communication connection of production lines with ceiling lighting.....	61
Designing, project planning, simulation	
New version of EPLAN Data Portal: data of components and devices in the cloud.....	29
Simulation of thermal protection of the solar telescope.....	30
Components	
Panasonic: High quality describing of products made from various materials.....	32
Industrial IT	
Active monitoring of digitized machine production in practice.....	35
Innovation in the world of SCADA/HMI and IIoT – a new version of AVEVA software systems.....	39
ZenonIZE 20: virtual conference presented trends and case studies.....	40
Digital security from the supplier's point of view.....	42
North Korean hackers use blackmail software.....	43
Fairs and Conferences	
Artificial Intelligence at the Automatica trade fair in Munich.....	38
The SPS trade fair has been cancelled.....	63
Industrial and service robots	
Successful development of a system for UV disinfection of airline cabins.....	45
Collaborative robots - the potential of automation in plastics processing.....	48
Disinfectant robot on MiR platform.....	50
Implementation of the finishing operations into the Stäubli robot control system.....	52
Intelligent Cimon-2 astronaut assistant on the way to the ISS.....	54
Intelligent gripper for small parts reliably maintaining gripping force.....	55
Market study for autonomous robots in storage.....	56
Printed palletizing robot has earned a red diploma.....	58
Artificial intelligence	
Technical Institute in Karlsruhe develops robotics using artificial intelligence methods.....	60
List of advertisements	64

Mozaika novinek a informací	4
Nové produkty	
Speciální modulární průmyslové konektory RockStar.....	4
Řídicí modul WAGO PFC200 BACnet/IP pro chytré budovy.....	4
Restart ekonomiky	
SP ČR: pro obnovu dlouhodobého růstu potřebuje Česko podpořit investice, inovace a digitalizaci.....	8
Automatizace a digitalizace k obnovení ekonomiky a výroby.....	10
O automatizaci a robotizaci v době koronaviru.....	12
Krátké zprávy	9, 15, 49, 59, 63
Komunikační systémy	
Na ČVUT vyvinuli jádro CAN FD podle ISO.....	14
Trh systémů průmyslové komunikační techniky podle HMS.....	20
Rozhovory a reportáže	
ACAM Solution – z podnikatelského inkubátoru k úspěšné firmě.....	16
Podnikání	
Frost & Sullivan ocenil firmu Endress+Hauser za analyzátoři kapalin.....	21
Snímače a měřicí technika	
Bezpečnost práce pod nepřetržitým dohledem.....	22
Kalorimetrický průtokový spínač KAL-D.....	25
Řídicí systémy	
Otevřená automatizační platforma od firmy Bosch Rexroth.....	24
Nová funkcia TwinCAT Multiuser pre správu projektov PLC.....	27
Vývoj, výzkum, vzdělávání	
Nové formy spolupráce v době krize: využití digitálních dvojčat pro výměnu znalostí.....	26
Algoritmy pro efektivní minimalizaci rizik v dodavatelském řetězci.....	31
AgentFly Technologies a ČVUT v Praze vyvíjejí hybridní navigační systém.....	34
Komunikační propojení výrobních linek stropním osvětlením.....	61
Konstruování, projektování, simulace	
Nová verze EPLAN Data Portal: data komponent a zařízení v cloudu.....	29
Simulace tepelné ochrany slunečního dalekohledu.....	30
Komponenty	
Panasonic: Popisování výrobků z široké škály materiálů ve vysoké kvalitě.....	32
Průmyslová informatika	
Aktivní monitorování digitalizované strojní výroby v praxi.....	35
Inovace ve světě SCADA/HMI a IIoT – nová verze softwarových systémů AVEVA.....	39
ZenonIZE 20: virtuální konference představila trendy i případové studie.....	40
Digitální bezpečnost z pohledu dodavatele.....	42
Severokorejsí hackeri používají vyděračský software.....	43
Tři v jednom – integrované bezpečnostní řešení pro středně velké podniky.....	44
Veletrhy a konference	
Umělá inteligence na veletrhu Automatica v Mnichově.....	38
Veletrh SPS byl zrušen.....	63
Průmyslové a servisní roboty	
Úspěšný vývoj systému pro UV dezinfekci kabin dopravních letadel.....	45
Kolaborativní roboty – potenciál automatizace ve zpracování plastů.....	48
Dezinfekční robot na platformě MiR.....	50
Implementace systému pro dokončovací obrábění do řídicího systému robotů Stäubli.....	52
Inteligentní pomocník astronautů Cimon-2 na cestě ke stanici ISS.....	54
Inteligentní chapadlo pro malé díly spolehlivě udržující uchopovací sílu.....	55
Studie trhu autonomních robotů ve skladování.....	56
Vytisknutý robotický paletizační robot si vychystal červený diplom.....	58
Umělá inteligence	
Technický ústav v Karlsruhe rozvíjí robotiku využívající techniky umělé inteligence.....	60
Seznam inzerce	64